*Megachile fimbriventris* n. sp. ♂♀.

Der *M. pictiventris* Sm. nahestehend, aber Scopa intensiv rot, auf Segment 5—6 schwarz, ♂ mit ebenso dichter und langer roter Bauchbehaarung.

♀. Schwarz, gelbbraun behaart, Thorax oben in weiter Ausdehnung schwarz behaart; Kopf und Thorax sparsam punktiert, glänzend, Clypeus grob punktiert, mit glattem, glänzendem Mittelfeld, schwach verlängert, verjüngt, dann abgestutzt. Mandibel deutlich vierzähnig; Antenne schwarz, zweites Geifselglied = 1 und wenig kürzer als 3; Nebengesicht fast weifs behaart, Scheitel schwarz behaart. Thorax oben schwarz behaart, nur die Ränder des Mesonotum gelbbraun, besonders 4 gelbliche Filzflecken vor dem Scutellum auffallend. Area fein runzlig-punktiert, ganz matt. Abdomen undeutlich sparsam punktiert, glänzend, Segment 2—5 mit sehr schmaler weifser Fransenbinde, 6 schwarz behaart, Scopa intensiv rot, auf Segment 5—6 schwarz. Beine schwarz, sparsam gelblich behaart, Tarsen schwarz behaart. Flügel getrübt, bei der Radialzelle gebräunt, Adern braun, Tegulae schwarz. — L. 10—11 mm, Br. 4 mm.

♂ wie ♀, Gesicht lang weifsgelb behaart, Mandibel breit, dreizähnig, Segment 6 stumpf zweizähnig, verjüngt und dreieckig ausgeschnitten; Ventralsegmente 2—4 lang, rot und scopaartig behaart, 2 mit beulig erhabener Scheibe. Beine einfach, Tarsen III verlängert. — L. 9 mm, Br. $3^1/_2$ mm.

♀ mehrfach von den Fidji-Inseln (aus dem Mus. Godeffroy Nr. 2725) im Museum Hamburg von Dr. Behn gekauft, ♂♀ von den Tonga-Inseln. — Ozeanien.

*Megachile rufopilosa* n. sp. ♂.

♂ genau wie *M. fimbriventris* gebildet, aber Segment 6 dicht rotbefilzt und Ventralsegment 2 flach, glänzend. — L. 9 mm, Br. $3^1/_2$ mm.

1 ♂ von Freemantle, Dr. Frank leg. — West-Australia. Scheint die Festlandsform zu *M. fimbriventris* zu sein.

---

## Neue Bienen aus Süd-Amerika. (Hym.)

Von Dr. **H. Friese**, Schwerin i. M.

*Megalopta cuprea* n. sp. ♀.

Wie *M. idalia* Sm., aber Kopf und Thorax kupferbraun, ohne grün.

♀. Kupfrig braun, kurz seidenartig gelblich behaart, unregel-

mäfsig runzlig-punktiert, bald gröber, bald schwächer, Stirnschildchen und Clypeus von gleicher Gröfse, mit einzelnen groben Punkten, die Mundpartien braun, Mandibel schwarzbraun; Area mitten längsrunzlig. Abdomen schwarzbraun, fein punktiert, Segment 5—6 braunfilzig behaart mit Längsfurche. Ventralsegmente braun lang behaart, punktiert. Beine braun, Metatarsus fast von Tibienlänge und Breite, Calcaria schwarzbraun, der innere sehr lang gekämmt (mit 6 Zinken). Flügel gelblich getrübt, Adern und Tegulae braun. — Länge 13—14 mm, Br. 4 mm.

♀ zahlreich von Bolivia (Mapiri 1900).

Vielleicht ist *M. cuprea* nur eine Farbenvarietät (= Lokalform) von *M. idalia* Sm.

*Megalopta virgili* n. sp. ♂.

Wie *M. idalia* Sm., aber Thorax und Abdomen schwarz.

♂. Schwarz, gelbbraun behaart, Kopf und Thorax fein runzlig-punktiert, Kopf schwach blau, Clypeus und Stirnschildchen mit einzelnen Punkten, innere Orbitae sehr stark nach vorn konvergierend, Labrum gewölbt, gerunzelt, braun; Antenne schwarz, Geifselglied 2 = 3 + 4, Ocellen kleiner als beim ♀ von *M. idalia*: Area fast glatt, glänzend, äufserst fein skulpturiert, kahl. Abdomen fein punktiert, Segment 1—2 schwarzbraun, 1 mit glatter Scheibe, 3—6 mit schwach grünblauer Basis. Ventralsegmente braun, 1—3 sehr grofs, kahl, abgeplattet, 2—3 nach hinten und mitten lappig verlängert, 4—6 schmal, 4 fast gerade, 5 ausgerandet, 5—6 filzig behaart. Beine schwarzbraun, gelblich behaart, Calcar einfach, Metatarsus lang, parallel fast von Tibienbreite und = $^1/_2$ der Tibienlänge. Flügel gelblich getrübt, mit dunklerem Endrande, Adern und Tegulae braun. — L. 14 mm, Br. $3^1/_2$ mm.

2 ♂ von Blumenau, Virgil leg. — Süd-Brasil.

*Corynura gigas* n. sp. ♂.

Durch ihre Gröfse alle bekannten Arten überragend, doppelt so grofs wie *C. discolor*.

♂. Schwarz, graubraun gehaart, Gesicht mehr gelblich behaart, Kopf und Thorax grün, seitlich blaugrün, dicht gerunzelt, matt, elfenbeinweifs sind: Labrum, Mandibelbasis und der vordere schräg abfallende Teil des Clypeus; Antenne lang, erreicht Segment 1 des Abdomens, schwarzbraun, unten gelbbraun, die einzelnen Glieder stark gekrümmt, deshalb gesägt, zweites Geifselglied = $^1/_2$ des dritten. Thorax oben bronzegrün, dicht behaart; Area grob höckrig gerunzelt. Abdomen punktiert, auf Segment 1—3 dicht, 4—6 unregelmäfsig zerstreut punktiert, Basis von 2—4

grünblau, sonst schwarz, meist sparsam schwarz behaart. Ventralsegmente schwarz, schwarz behaart, Segment 3 flach ausgerandet und mit einem Kranz aufrecht stehender gelber Borsten besetzt. Beine schwarz, I—II mit gelbem Femurende und gelber Vorderseite der Tibie, Femur III stark verdickt, unten am Ende mit grofsem Zahn, auch Coxa III bedornt, Tibie III verdickt, gekrümmt, Calcaria gelb, der innere sehr verlängert, erreicht das Ende des Metatarsus, Metatarsus verbreitert, unten am Ende mit Zahn und mitten mit noch gröfserem, weit vorspringendem Zahn, Tarsenglied 2—4 dafür verkürzt. Flügel getrübt, Adern braun, Tegulae schwarz. — L. 11—12$^1/_2$ mm, Br. 3 mm.

4 ♂ von Columbia (Popayan, Val Elvira, Cali Cauca, Fassl leg. im September 1908). — Süd-Amerika.

*Trigona frontalis* n. sp. ♀.

Wie die kleine *Tr. emerina* Fr., aber aufser den Clypeusteilen auch Nebengesicht, Stirnschildchen und Antennenschaft elfenbeinweifs.

♀. Schwarz, sehr sparsam und kurz weifs behaart, Kopf und Thorax äufserst fein punktiert, glänzend, Kopf viel breiter als der Thorax, Gesicht kurz weifsfilzig behaart, Clypeus meist bis auf verschwommene braune Partien, Nebengesicht, Stirnschildchen und Antennenschaft vorn elfenbeinweifs, Labrum und Mandibel weifslich, innere Orbita stark konvergierend, Wangen linear, Antenne braun. Mesonotum jederseits am Rande schmal weifslich liniiert, Scutellum am Hinterrand breit gelblich, Seitenlappen und Calli weifs. Abdomen schwarz, braun quergestreift, Segment 1—2 fast glatt, glänzend, 3—5 undeutlich punktiert, stark glänzend. Ventralsegmente braun, Segment 1—2 gelbbraun, Segmente fein weifs gefranst. Beine schwarzbraun bis braun, Tibie III am Ende $^1/_2$ so breit wie lang, Metatarsus geschweift $= {}^2/_3$ der Tibienbreite erreichend. Flügel hyalin, stark bunt schillernd, Adern braun, Tegulae gelbbraun. — L. 3$^1/_2$ mm, Br. 1$^1/_4$ mm; Kopfbreite $= 1^1/_2$ mm.

Zahlreiche ♀ von Honduras, 1900 leg. — Zentral-Amerika.

*Trigona cyanescens* n. sp. ♀.

Durch die blaugrüne Farbe von Kopf und Thorax auffallend.

♀. Blaugrün, gelblich und weifs behaart, Kopf und Thorax fein runzlig-punktiert, etwas glänzend, Clypeus mit gelber Querbinde am Vorderrande, Labrum und Mandibel braun, Antenne schwarzbraun unten braun, Scutellum schwarz mit gelbem Endrand und gelben Seitenlappen. Abdomen schwarzbraun, mit hellbrauner glatter Basis auf Segment 1—3, Endrand aller Segmente

undeutlich punktiert und weifslich behaart. Ventralsegmente braun, punktiert, weifslich gefranst. Beine braun bis schwarzbraun, weifslich behaart, Tibie III von mittlerer Gröfse, am Ende $^1/_3$ so breit wie die ganze Länge, Metatarsus viereckig $= {}^2/_3$ der Tibienbreite erreichend. Flügel schwach gelblich getrübt, Adern und Tegulae scherbengelb. — L. 6 mm, Br. $1\,^3/_4$ mm.

Zahlreiche ♀ von Paraguay, Villa Rica (Burgdorff leg.), Villa Encarnacion (Schrottky leg.), Puerto Bertoni (Bertoni leg. Nr. 10 u. 11). — Süd-Amerika.

---

## Neue Varietäten von *Bombus*. (Hym.) II[1]).

Von Dr. **H. Friese**, Schwerin i. M.

14[1]). *Bombus lapidarius* var. *niveiventris* n. v. ♀.

♀ wie *B. lapidarius-incertus*, aber aufser den schneeweifs behaarten Segmenten 1—2 auch das dritte am Endrande schneeweifs gefranst.

1 ♀ von Russ. Armenien.

15. *Bombus zonatus* var. *basalis* n. v. ♀.

♀ wie *B. zonatus*, aber Segment 1—3 tief gelb behaart, anstatt 2—4 wie beim Typus (n. Schmiedeknecht!).

2 ♀ von Korfu und Taurien.

16. *Bombus mucidus* var. *bicinctus* n. v. ♀.

♀ wie *B. mucidus* Gerst., aber Segment 1 breit und lang gelblich behaart, wie das Collare und Scutellum.

4 ♀ aus dem Algäu (Bayern).

17. *Bombus kirbyellus* var. *cinctus* n. v. ♂.

♂ wie *B. kirbyellus-pyropygus* ♀, aber Gesicht mehr oder weniger gelb behaart und der Endrand von Segment 3 gelb behaart und Basis von 4 schwarz behaart.

3 ♂ von Kola und Nowaja Semlja.

18. *Bombus kirbyellus* var. *cinctellus* n. v. ♂.

♂ wie *B. pleuralis*, aber Endrand von Segment 3 gelb behaart.

2 ♂ von Nowaja Semlja.

---

[1]) Vergl. diese Zeitschr. vol. 1909 p. 673—676.